

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-250462

(43)Date of publication of application : 17.09.1999

(51)Int.Cl.

G11B 7/007
G11B 7/00
G11B 7/24
G11B 7/28
G11B 19/02

(21)Application number : 10-062289

(71)Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD

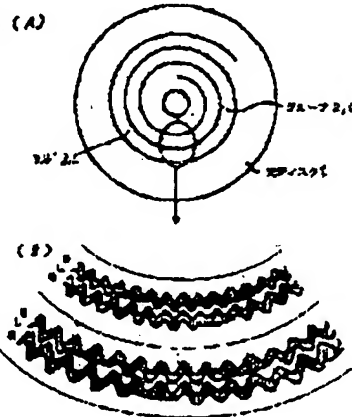
(22)Date of filing : 26.02.1998

(72)Inventor : EGUCHI HIDEJI
HOSODA ATSUSHI
UENO ICHIRO
UEKI YASUHIRO(54) OPTICAL DISK, OPTICAL DISK RECORDING/REPRODUCING DEVICE, ITS METHOD,
AND OPTICAL DISK ORIGINAL DISK MANUFACTURING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To attain high density recording by using an address area also as a data area in a disk capable of recording data in both of a land and a groove.

SOLUTION: In an optical disk 1 forming the width of a groove 2 and that of a land 3 respectively as fixed values and having a track to be wobbled in a radial direction at a fixed frequency when the disk 1 is rotated by a CAV, the existence of wobbles in one of the right and left sidewalls of the track is allowed to correspond to the data bit of address information and the other is continuously wobbled, so that address information is synchronously demodulated in both of the land 3 and the groove 2 and stably obtained. Thereby CLV control can be executed and data can be recorded/reproduced at high density. In the case of forming spindle rotation control and address information by wobbling the track, the wobble frequency is fixed at the time of rotating the disk 1 at a fixed angular velocity, the existence of wobbles on one of the right and left sidewalls of the track is allowed to correspond to the data bit of address information and a wobble on the other sidewall is continuously formed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Best Available Copy

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-250462

(43) 公開日 平成11年(1999) 9月17日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	F I
G 1 1 B	7/007	G 1 1 B 7/007
	7/00	7/00 Q
	7/24	5 6 1 R
	7/26	6 0 1
	19/02	5 0 1 J

審査請求 未請求 請求項の数6 F D (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平10-62289

(22) 出願日 平成10年(1998) 2月26日

(71) 出願人 000004329

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地

(72) 発明者 江口 秀治

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内

(72) 発明者 細田 篤

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内

(72) 発明者 上野 一郎

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内

最終頁に続く

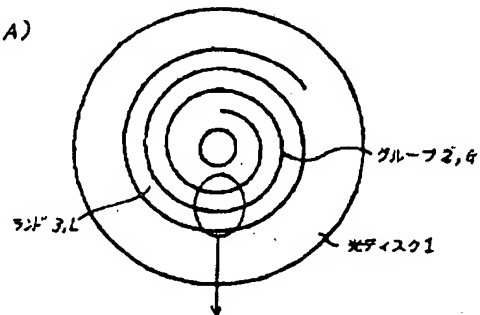
(54) 【発明の名称】 光ディスク、光ディスク記録再生装置、光ディスク記録再生方法、光ディスク原盤製造装置

(57) 【要約】

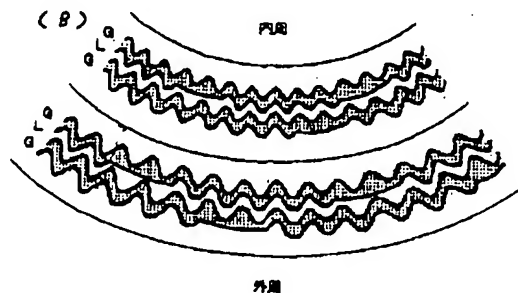
【課題】 データを高密度にかつ高精度に記録再生できる光ディスクを提供する。

【解決手段】 グループ幅及びランド幅が一定に形成され、CAVで回転させた時、一定の周波数で半径方向にウォブルするトラックを有する光ディスクにおいて、トラックの左右側壁の一方のウォブル有無をアドレス情報のデータビットに対応させ、他方は連続ウォブルさせることにより、ランドでもグループでもアドレス情報は同期復調され安定して得られる。従ってCLV制御も可能なのでデータを高密度に記録し再生することができる。トラックをウォブリングしてスピンドル回転制御及びアドレス情報を形成する場合において、角速度一定で回転させた時ウォブル周波数を一定として、トラックの左右側壁の一方のウォブル有無をアドレス情報のデータビットに対応させ、トラックの左右側壁の他方のウォブルを連続して形成する。

(A)



(B)



Best Available Copy